

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka menjabarkan beberapa studi yang telah dilakukan sebagai acuan dalam membuat analisis perangkat lunak "PEMBANGUNAN APLIKASI ANDROID UNTUK INFORMASI TOKO BERBASIS LOKASI". Aplikasi acuan tersebut pada dasarnya berbasis lokasi dan diambil dari beberapa jurnal yang terkait dengan pengembangan aplikasi mobile yang berbasis android.

Didalam tugas akhir yang dibuat oleh Lisa Ambarwati dan Arna Fariza pada tahun 2010 yang berjudul SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT PERIBADATAN WILAYAH SURABAYA. Aplikasi ini berjalan dengan menggunakan layanan web. Tujuan aplikasi ini dibuat adalah mempermudah orang yang berada di Kota Surabaya untuk mencari tempat ibadah sesuai dengan kepercayaan dan keyakinan masing-masing individu. Dalam pembuatan menggunakan web dengan *Geographic Information Systems* (GIS) untuk menampilkan peta pada layar, kemudian terdapat server sebagai penyedia layanan untuk mengakses peta sedangkan untuk database menggunakan PostgreSQL.

Pada tahun 2010 terdapat penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Pencarian Taksi Terdekat Menggunakan Location Based Services (Rachman, Halim, dan Suharto, 2010). Pada aplikasi ini memiliki langkah kerja yaitu melakukan

pemesanan taksi kemudian melakukan penyebaran pemesanan yang dilakukan. Proses dalam berjalannya aplikasi menggunakan platform dari gadget yang berbasis sistem operasi dari *Research In Motion* (RIM) atau yang dikenal dengan nama BlackBerry. Aplikasi ini memiliki tujuan untuk mempermudah pemesan dalam melakukan pemesanan taksi yang dilakukan melalui gadget BlackBerry yang dilengkapi dengan GPS.

Di tahun yang sama juga pada tahun 2010 Sony Yanuar membuat aplikasi berjudul Pembangunan Aplikasi Katalog Belanja Berbasis Lokasi Memanfaatkan J2ME dan Google Maps API. Aplikasi ini berjalan dengan dua platform yaitu *mobile-based* dan *web-based*. Aplikasi yang berjalan pada *mobile-based* menggunakan J2ME dan teknologi *Global Positioning System* (GPS), *mobile-based* berguna sebagai konsumen yang ingin mencari produk. Pada *web-based* menggunakan Google Maps API digunakan oleh pihak toko sebagai penyedia jasa/produk untuk memasukan informasinya. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah konsumen dalam mencari produk dan mempermudah pemilik toko dalam melakukan pemasaran produk atau jasa yang disediakan.

Tabel 2.1 Perbandingan dengan beberapa penelitian sebelumnya					
No	Fitur	Pembangunan Aplikasi Katalog Belanja Berbasis Lokasi Memanfaatkan J2ME dan Google Maps API	Analisis dan Perancangan Sistem Pencarian Taksi Terdekat Menggunakan Location Based Services	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT PERIBADATAN WILAYAH SURABAYA	APLIKASI ANDROID UNTUK INFORMASI TOKO BERBASIS LOKASI
1	Search	Berdasarkan nama barang yang telah disediakan	Tidak tersedia	Tersedia berdasarkan tempat ibadah	Mecari dengan parameter nama barang
2	Pemberian Komentar	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Pengguna dapat memberikan komentar
3	Layanan Rute Jalan	Tidak tersedia	Dapat mencari rute menuju lokasi yang dituju	Tidak tersedia	Dapat mencari rute jalan menuju lokasi
4	Platform	JAVA dan web-based	RIM/Blackberry	Web-based	ANDROID

Dari analisis pada tinjauan pustaka dapat ditarik kesimpulan pada "Pembangunan Aplikasi Katalog Belanja Berbasis Lokasi Memanfaatkan J2ME dan Google Maps API" yang berjalan pada platform sistem operasi Symbian atau JAVA dan *web-based* sudah memiliki fitur mencari dengan parameter tertentu tetapi aplikasi ini belum menyediakan fitur untuk memberikan komentar dan layanan rute jalan.

Sedangkan pada "Analisis dan Perancangan Sistem Pencarian Taksi Terdekat Menggunakan Location Based Services" aplikasi ini berjalan pada sistem operasi Research In Motion (RIM) sudah terdapat layanan rute jalan tetapi masih belum tersedia fitur untuk melakukan pencarian dengan parameter tertentu, fitur untuk memberikan komentar terhadap pelayanan unit taksi juga tidak tersedia keunggulan dimiliki dari aplikasi ini adalah dapat memberikan rute jalan untuk lokasi yang dituju.

Dalam aplikasi yang berjudul "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT PERIBADATAN WILAYAH SURABAYA", aplikasi ini berjalan dengan *web-based* dan telah tersedia fitur layanan untuk melakukan pencarian dengan parameter tertentu. Tetapi layanan untuk memberikan komentar dan rute jalan untuk menuju ke lokasi belum tersedia.

Aplikasi tersebut diperoleh dari berbagai jurnal yang berkaitan dengan pembangunan atau pengembangan "APLIKASI ANDROID UNTUK INFORMASI TOKO BERBASIS LOKASI",

aplikasi ini akan memiliki fitur secara keseluruhan yang belum ada pada tiap aplikasi yang dianalisis. Fitur yang dimiliki antara lain fitur melakukan pencarian dengan parameter tertentu, memberikan komentar atau pendapat, membantu pengguna dengan memberikan layanan rute jalan dan aplikasi ini bekerja dengan platform yang berbeda dari aplikasi yang dianalisis yaitu berjalan dengan Sistem Operasi Android.